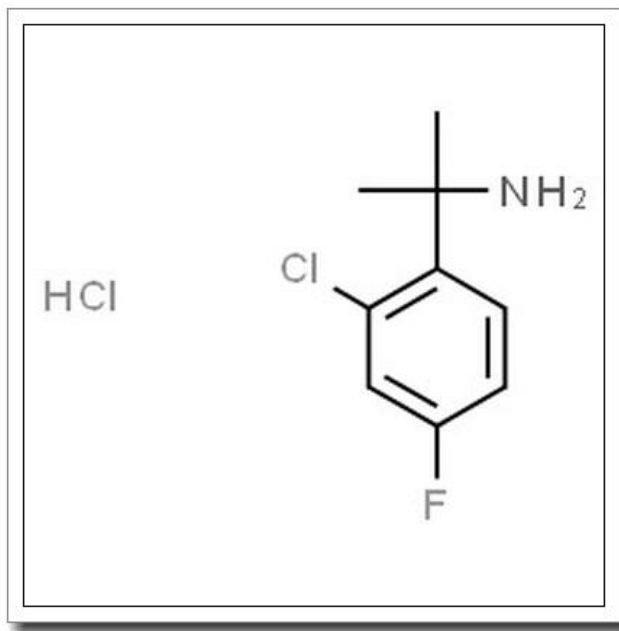


2-(2-氯-4-氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐

2-(2-chloro-4-fluorophenyl)propan-2-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-chloro-4-fluorophenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-(2-氯-4-氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1306604-78-3
分子式	C ₉ H ₁₂ Cl ₂ FN
分子量	224.1026832
纯度	>96%

产品说明

2-(2-氯-4-氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯-4-氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (CAS 号: 1306604-78-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{12}ClFN$, 分子量为 224.1026832。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构包含苯环上的氯和氟取代基, 以及一个丙基-2-胺盐酸盐侧链, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的苯环取代基和胺基团可能使其作为中间体或配体参与多种化学反应, 尤其是在药物化学和神经科学研究中。其氟和氯原子的引入可能影响其脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物开发中的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氯-4-氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成的中间体, 用于开发新型中枢神经系统 (CNS) 活性化合物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索胺类化合物的受体结合特性。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保高于 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。